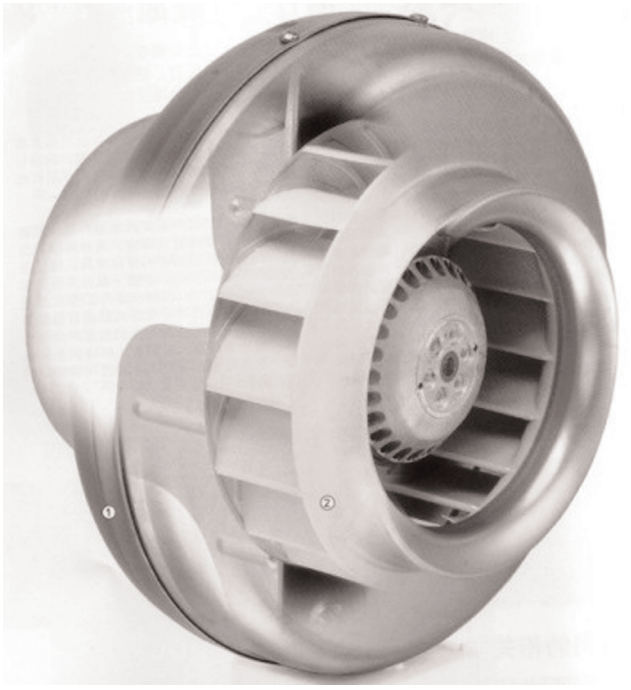
Stand 2009

COSMO

GUTES KLIMA
BESSER LEBEN

ROHRVENTILATOR RV-SERIE
Benutzerhandbuch

INLINE DUCT FAN RV SERIES
User manual



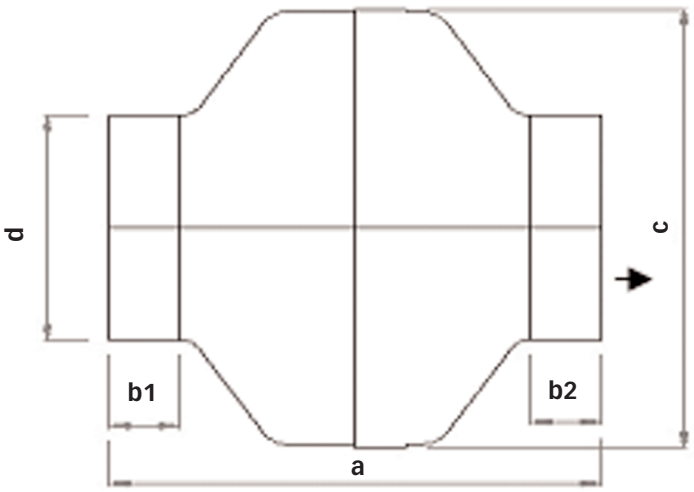
INHALT

		Seite
1.	Abmessungen, Spezifikationen, Leistungsdaten	4
2.	Installation	5
3.	Elektro-Anschluss	6
4.	Wartung & Reparatur	6
5.	Explosionszeichnung	7
6.	Entsorgung & Recycling	8
7.	Zertifikate	8

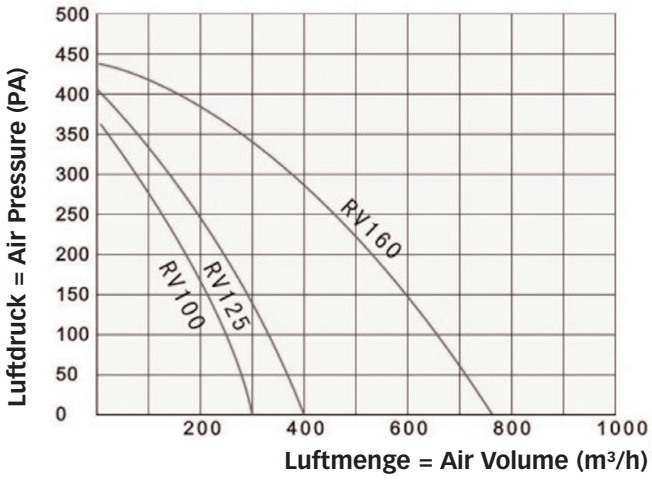
Lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation & Verwendung bitte sorgfältig und vollständig durch.

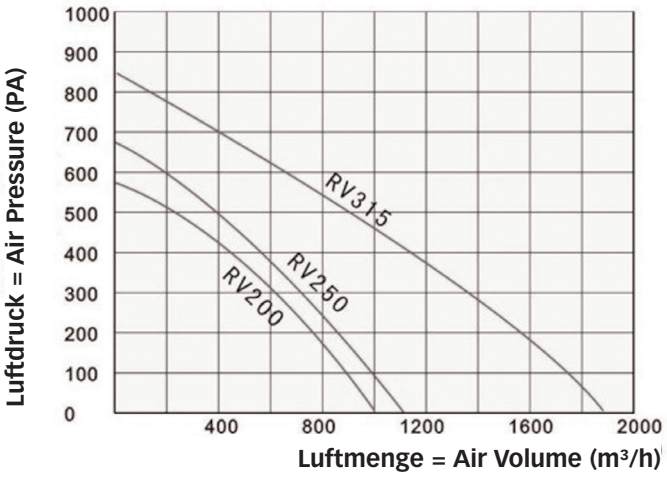
1. ABMESSUNGEN, SPEZIFIKATIONEN, LEISTUNGSDATEN

Nennleistung:	~220-240 V, 50 Hz
Schutzklasse:	Klasse I
Max. zulässige Fördermittel-Temp.:	+50°C
Max. Umgebungstemperatur:	+55°C
Isolationsklasse:	IP44



Typ	a (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	c (mm)	d (mm)	Stromaufn. max. (W)	Drehz. (U/min)	Luftmenge (v/m³/h)	Luftdruck (PA)	Geräusch (db A)	Gew. (Kg)
RV 100	199	23	23	243	100	78	2500	50-250	50-350	47	3
RV125	199	24	24	243	125	80	2500	100-375	50-350	47	3
RV160	224	24	25	333	160	130	2500	170-700	50-400	52	5
RV200	224	25	24	333	200	170	2500	300-900	100-500	53	3
RV250	206	25	27	333	250	180	2500	300-1000	100-600	55	6
RV315	233	26	25	401	315	350	2500	400-1750	200-700	56	8





2. INSTALLATION

DER ELEKTRISCHE ANSCHLUSS DARF NUR VON EINER AUTORISIERTEN ELEKTROFACHKRAFT AUSGEFÜHRT WERDEN.

ACHTUNG:

- Alle Arbeiten in spannungsfreiem Zustand vornehmen. Die einschlägigen Sicherheits- und Installationsvorschriften sind zu beachten. Zwingend vorgeschrieben ist ein allpoliger Netztrennschalter. Netzspannung und Frequenz müssen mit den Angaben des Motorleistungsschildes übereinstimmen.
- Nicht geeignet für Standorte in größerer Höhe (>1000 m), mit hoher Umgebungstemperatur (> 55°C), hoher Luftfeuchtigkeit (> 70 %) oder starkem Staubaufkommen - in diesen Fällen können die Leistung und Lebensdauer von den Standardspezifikationen abweichen.
- Die Montagehöhe darf nicht unter 2,3 m liegen und der Abstand zwischen dem Ventilator und anderen Bauteilen muss mindestens 100 mm betragen.
- Beim Einbau ist auf Vermeidung von Körperschallübertragung zu achten. Verwenden Sie bitte unsere Verbindungsmanschetten.
- Bei Rohreinbau ist darauf zu achten, dass vor und hinter dem Ventilator eine ausreichend lange gerade Rohrstrecke vorgesehen wird, da sonst mit erheblicher Leistungsminderungen und mit Geräuscherhöhungen zu rechnen ist.
- Die Ventilatoren dürfen nicht in explosiven oder korrosiven Bereichen betrieben werden.

Abb. 1

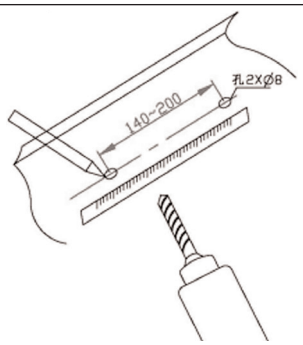


Abb. 2

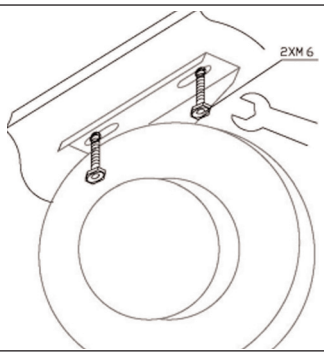
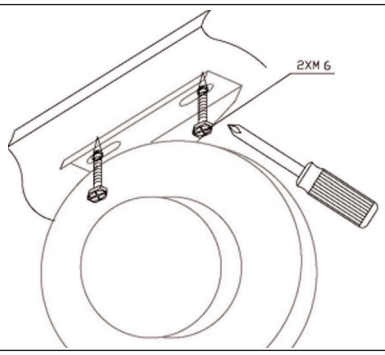
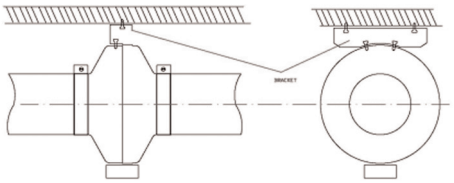


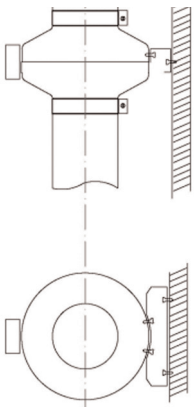
Abb. 3



Horizontal



Vertikal



3. ELEKTRO-ANSCHLUSS

ELEKTRO-ANSCHLUSS

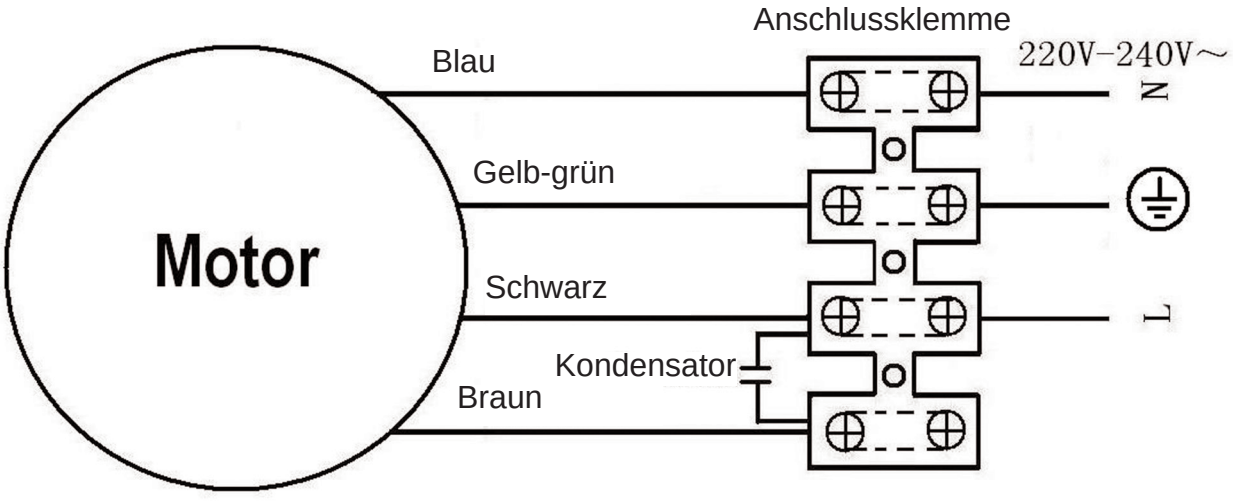
Richten Sie sich bei der Herstellung der verschiedenen Anschlüsse bitte nach den Schaltplan im Verteiler und halten Sie sich an den Nennstrom, der auf dem Ventilator vorgegeben ist. Es wird die Verwendung eines zweipoligen Unterbrecherschalters (Kontaktabstand min. 3 mm) zusätzlich zu einer gesicherten, starken Erdung vorgeschrieben. Das Layout der Anschlüsse sollte Ihren örtlichen Anschlussvorschriften entsprechen. Mindest-Kabelanforderung: 3 x 1,5 mm².

4. WARTUNG & REPARATUR

WARTUNG & REPARATUR

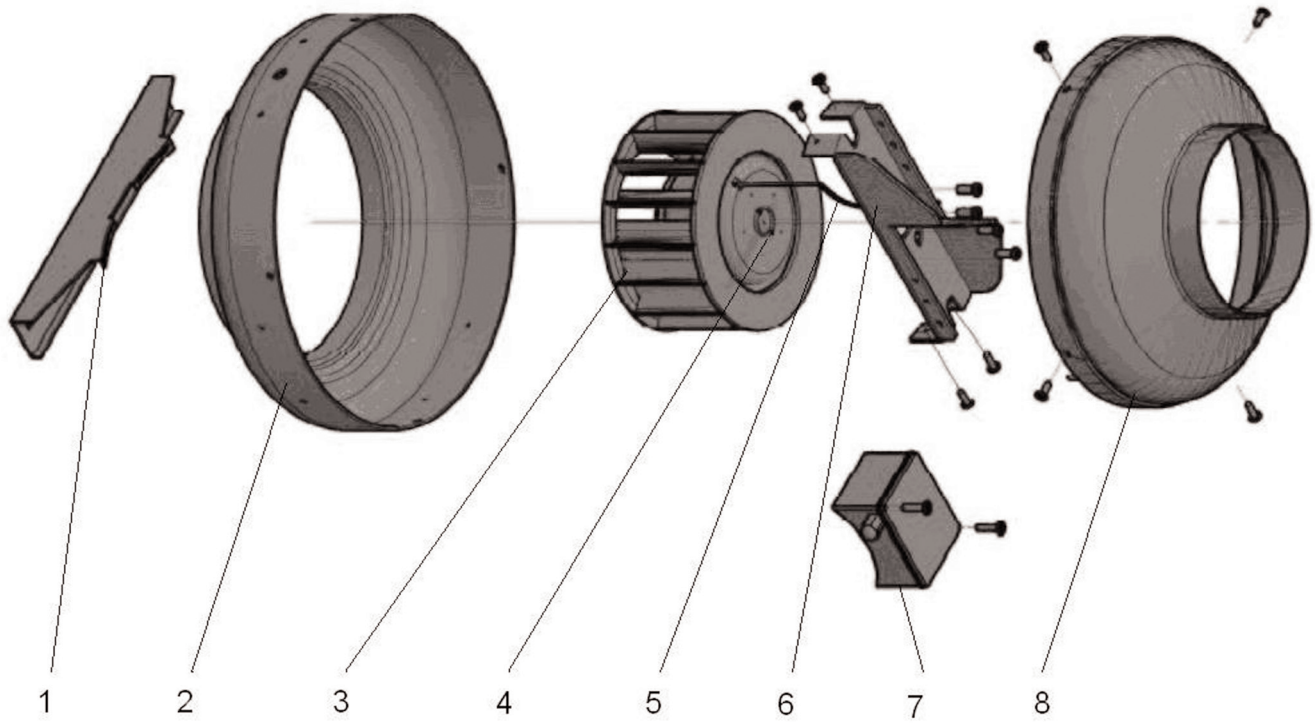
- Für einen ordentlichen Betrieb des Ventilators ist eine Wartung einmal pro Jahr erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung unterbrochen ist, bevor Sie den Ventilator ausbauen.
- Bitte verwenden Sie klares Wasser oder ein neutrales Reinigungsmittel, um die Oberflächen und das Laufrad zu reinigen (kein Reinigungsmittel auf Benzin- oder Benzolgrundlage). Stellen Sie sicher, dass der Lüfter vollständig trocken ist, bevor Sie ihn wieder einbauen
- Achten Sie darauf, dass keine Unwucht am Laufrad entsteht

SCHALTPLAN



Blau = Null, Gelb-grün = Schutzleiter, Schwarz = Phase

5. EXPLOSIONSZEICHNUNG



Nr.	Artikel
1	Klammer
2	Gehäuse Teil A
3	Lüfterrad
4	Motor
5	Anschlusskabel
6	Motorbügel
7	Verteiler
8	Gehäuse Teil B

6. ENTSORGUNG & RECYCLING
7. ZERTIFIKATE

BEDEUTUNG DER DURCHGESTRICHENEN MÜLLTONNE

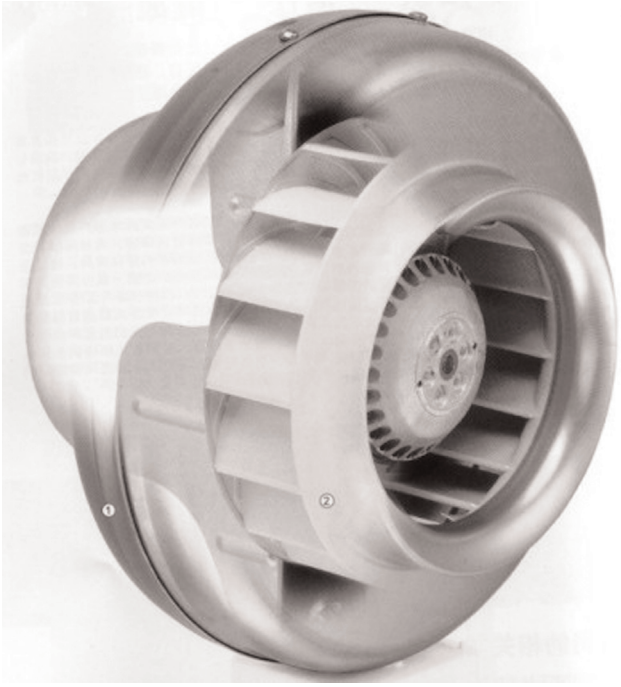
Elektrogeräte nicht zum Hausmüll geben, sondern eigenen Entsorgungsstellen zuführen.
Wenden Sie sich an Ihre Behörden, um zu erfahren, welche Entsorgungssysteme bei Ihnen zu verwenden sind.
Wenn Elektrogeräte auf Deponien entsorgt werden, können gefährliche Stoffe in das Grundwasser auslaufen und so wieder in die Nahrungskette gelangen und dadurch Ihrer Gesundheit schaden.
Wenn Sie alte Geräte durch neue ersetzen, ist Ihr Händler verpflichtet, das alte Gerät kostenfrei zu entsorgen.

ZERTIFIKATE

TÜV Rheinland Product Safety
BAUART GEPRÜFT
TYPE APPROVED

CE

Hergestellt für: Cosmo KG, Altenwall 6,
28195 Bremen, Deutschland


1
2

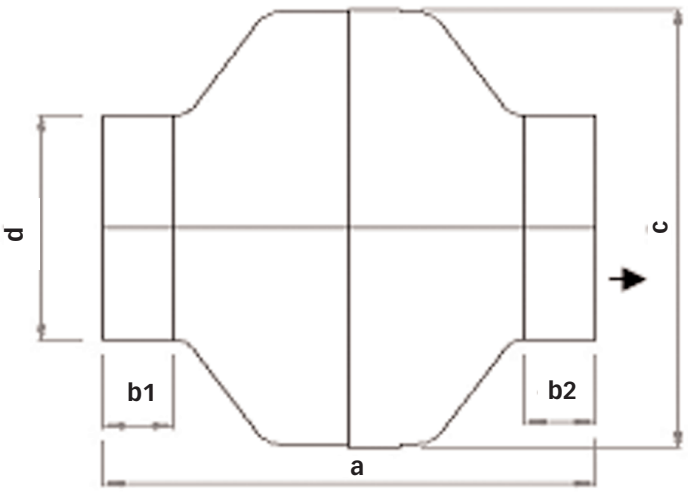
CONTENTS

		Page
1.	Dimension, spec, performance data	12
2.	Installation	13
3.	Wiring	14
4.	Maintenance & repairing	14
5.	Explosion Drawing	15
6.	Disposal & recycling	16
7.	Certificates	16

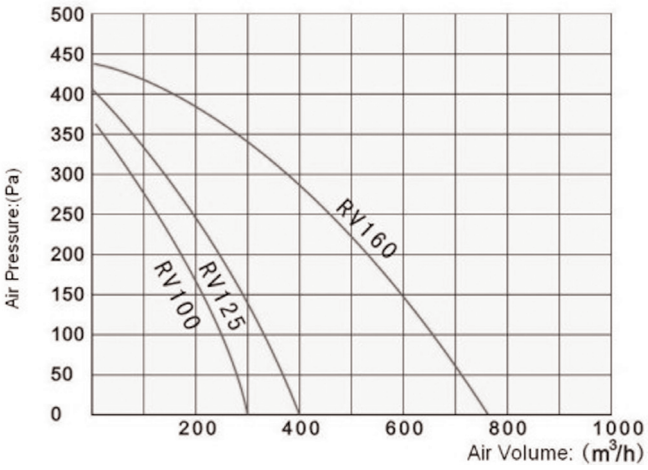
before installation & operation, please read this I/M completely and carefully.

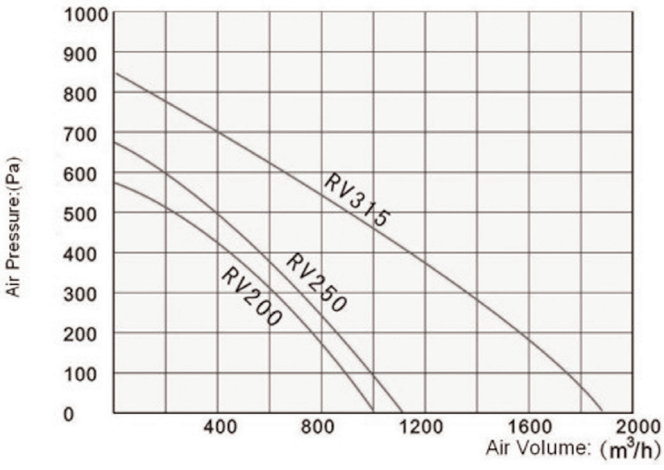
1. DIMENSION, SPECIFICATION, AND PERFORMANCE DATA

Rating power: AC220-240V, 50Hz
Protection class: Class I
Max ambient temperature: 55oC
Isolation class: IP44



Type	a (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	c (mm)	d (mm)	Input max. (W)	Speed (U/min)	Flow (v/m³/h)	Static (PA)	Sound (db A)	Weight (Kg)
RV 100	199	23	23	243	100	78	2500	50-250	50-350	47	3
RV125	199	24	24	243	125	80	2500	100-375	50-350	47	3
RV160	224	24	25	333	160	130	2500	170-700	50-400	52	5
RV200	224	25	24	333	200	170	2500	300-900	100-500	53	3
RV250	206	25	27	333	250	180	2500	300-1000	100-600	55	6
RV315	233	26	25	401	315	350	2500	400-1750	200-700	56	8





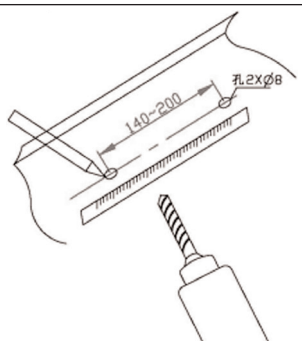
2. INSTALLATION

ONLY PROFESSIONALS WITH ELECTRICAL LICENSE ALLOWED INSTALLING IT

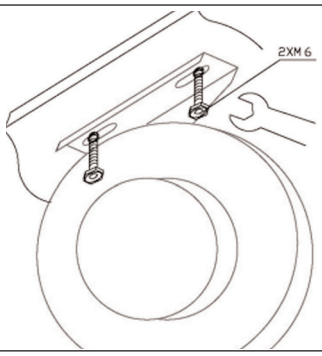
CAUTION:

- This inline duct fan is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety, children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Not recommended for location at high altitude (>1000m), high ambient temperature (>55°C), high humidity (>70%), heavy dusty, the performance, lifetime might be inferior to standard spec.
- The mounting height should be no lower than 2.3m, and the gap between the fan and surrounding should be minimum 100mm.
- The appliance should be fixed to the support with bracket enclosed or hose clamp.
- The exhaust pipe layout please be avoided an acute angle, U turn, elbow near the fan, and throat in line and gas no back-flow into the room from other open flue in line.

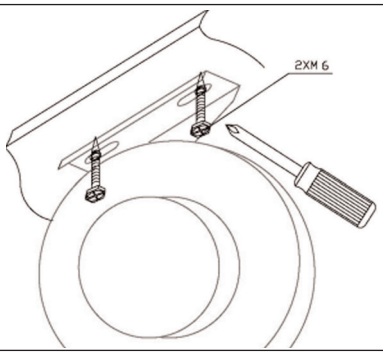
Step 1



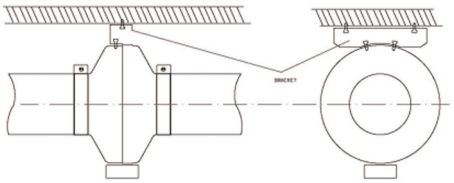
Step 2



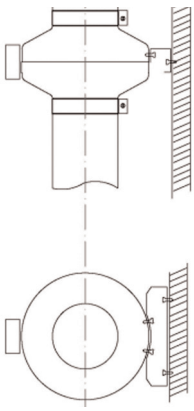
Step 3



Horizontal



Vertical



3. WIRING

WIRING

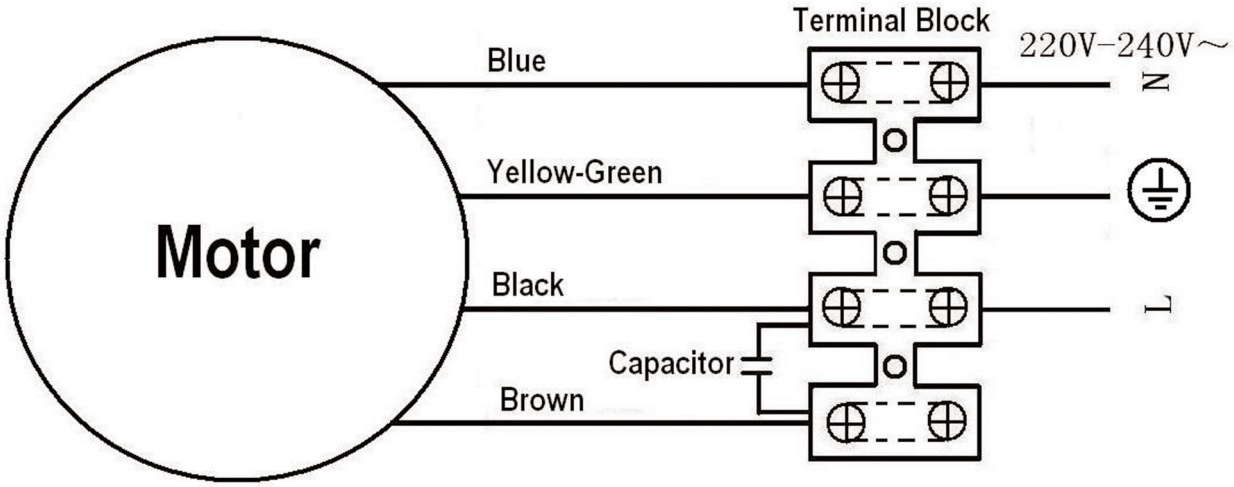
The wires connection please refer to wiring diagram inside the junction box, and rating label on the fan, suggest using double pole fully disconnection switch (contact gap min.3mm), besides a secured, strong earthing is mandatory. And the wire layout should be according to local wiring rules, the minimum requirement of wire: 3G 1.5mm 2.

4. MAINTENANCE & REPAIRING

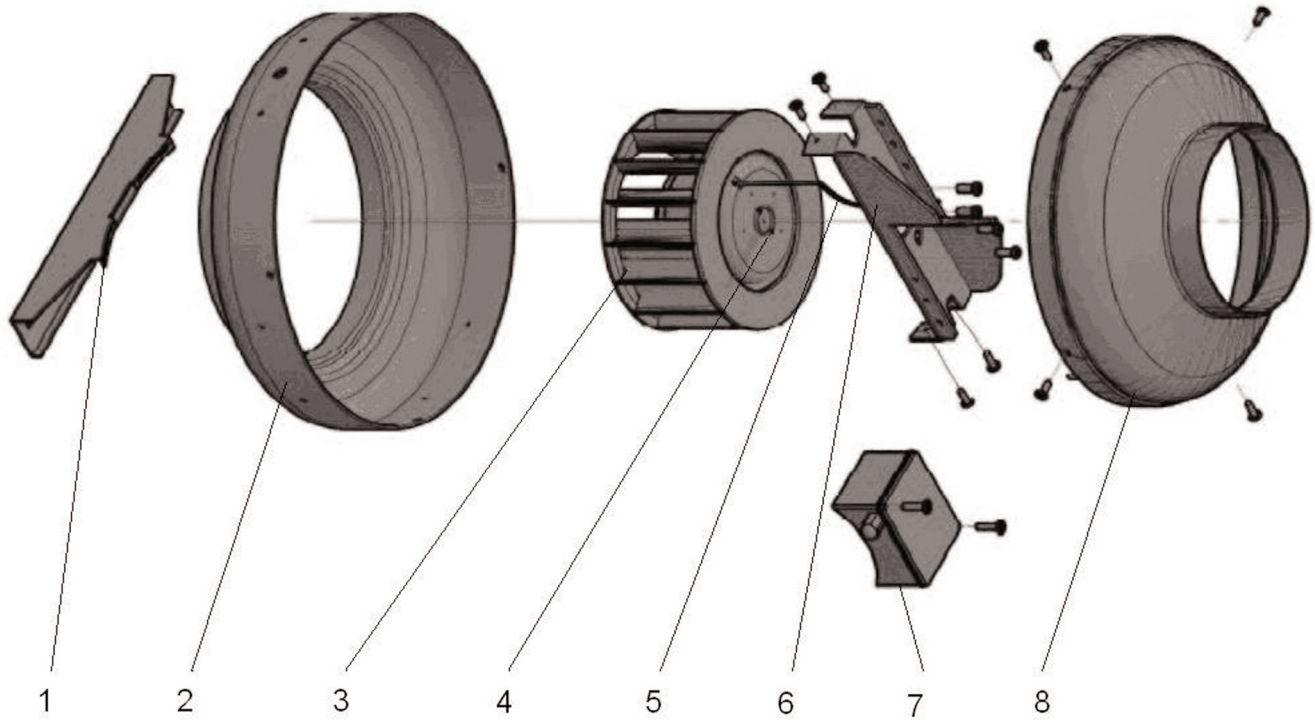
MAINTENANCE & REPAIRING

- Annual maintenance is necessary to ensure the fan working properly.
- Please make sure the electrical power is cutoff before disinstallation
- Please use clean water, or neutral detergent to wipe up the surface of appliance, and blade, (no gasoline or benzene detergent).
- Make sure it had been dried already before reinstallation.

WIRING DIAGRAM



5. EXPLOSION DRAWING



No	Part name
1	bracket
2	housing part A
3	impeller
4	motor
5	connection wire
6	motor bracket
7	junction box
8	housing part B

6. DISPOSAL & RECYCLING
7. CERTIFICATES

MEANING OF CROSSED -OUT WHEELED DUSTBIN

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact you local government for information regarding the collection systems available.
If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.
When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposals at least free of charge.

CERTIFICATES

TÜV Rheinland Product Safety
BAUART GEPRÜFT
TYPE APPROVED
CE

Manufactured for: Cosmo KG, Altenwall 6,
28195 Bremen, Germany

COSMO
GUTES KLIMA
BESSER LEBEN

Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben
entsprechen dem Tag der Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten.
Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden.